

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**

**«ПМ.06 Освоение профессии 19192 Замерщик на топографо-геодезических и
маркшейдерских работах»**

2024 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.06 Освоение профессии 19192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «*Выполнение работ по профессии 19192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах*» и соответствующие им общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций, сформированных по запросу работодателя(ей)
ВД 6	Выполнение работ по профессии 19192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах
ПК 6.1	Выполнять топографо-геодезические работы, проверку и установку топографо-геодезических приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения
ПК 6.2	Выполнять маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений.
ПК 6.3	Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей
ПК 6.4	Проводить проверку и юстировку геодезических приборов
ПК 6.5	Выполнять работы по метеорологическим измерениям, проводить вычисления Вести записи в полевом журнале
ПК 6.6	Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографо-геодезических работ.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 6.1.01	Участия в топографо-геодезических и работах
	Н 6.1.02	Вскрытия и закрытия центра геодезического знака или репера
	Н 6.1.03	Установки реек на выбранных точках местности.
	Н 6.1.04	Расчистки трассы для визирок
	Н 6.1.05	Измерения линий лентой, тросом, шнуром, рулеткой
	Н 6.1.06	Изготовления и установки кольев и визирных вех
	Н 6.2.01	Разметки пикетов при нивелировании
	Н 6.2.02	Закрепления реперов и пикетов
	Н 6.2.03	Установки блочных станков различных систем, штативов с целиками и штативов лот -аппаратов
	Н 6.2.04	Определения высот точек карьера нивелированием 4 класса
	Н 6.2.05	Растягивания проволоки по штативам
	Н 6.2.06	Подвешивание и опускание гирь
	Н 6.2.07	Участия в промерах при съемке подземных коммуникаций
	Н 6.2.08	Точности и скорости выполнения маркшейдерских работ
	Н 6.3.01	Нахождения, обследование полевых пунктов
	Н 6.3.02	Участия в погрузке, разгрузке, транспортировке полевого снаряжения, оборудования и приборов.
	Н 6.3.03	Обустройства полевого лагеря
	Н. 6.4.01	Выполнения проверки тахеометров, нивелиров, теодолитов, электронных и лазерных уровней, и других приборов
	Н 6.4.02	Выполнения проверке приборов вертикального проектирования
	Н.6.4.03	Выполнения юстировки геодезических приборов
	Н 6.5.01	Проведения метеорологических измерений на пункте расположения отражателя.
	Н 6.5.02	Выполнения простейших вычислений. Ведения записей в полевом журнале
	Н 6.6.01	Соблюдения требований нормативно правовых актов

	Н6.6.02	Оформления записей в полевом журнале согласно нормативно правовым актом
Уметь	У 6.1.01	Проводить топографо-геодезические и маркшейдерские работы
	У 6.1.02	Участвовать в проверке и установке топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения
	У 6.1.03	Проводить проверку и установку топографо-геодезических приборов
	У 6.1.04	Проводить проверку инструментов на точке (пункте) наблюдения
	У 6.1.05	Проводить рекогносцировку местности, привязку ориентирных пунктов
	У 6.1.06	Измерять высоту знака
	У 6.1.07	Инструментально выверять уровень на рейке
	У 6.1.08	Предварительно искать исходные пункты
	У 6.1.09	Руководить работами по расчистке трасс для визирок
	У6.2.01	Участвовать в промерах при съемке подземных коммуникаций
	У 6.2.02	Проявлять точность и скорость выполнения маркшейдерских работ
	У 6.2.03	Проводить разметку пикетов при нивелировании
	У 6.2.03	Закреплять реперы и пикеты
	У 6.2.04	Устанавливать блочные станки различных систем, штативов с целиками и штативов лот -аппаратов
	У 6.2.05	Определять высоту точек карьера нивелированием 4 класса
	У 6.2.07	Растягивать проволоку по штативам, подвешивать и опускать гири.
	У.6.2.08	Использовать приборы для поиска подземных коммуникаций и сооружений
	У 6.3.01	Находить и обследовать полевые пункты
	У 6.3.02	Участвовать в погрузке, разгрузке и транспортировке полевого снаряжения, оборудования и приборов.
	У 6.3.03	Обустраивать полевой лагерь
	У 6.4.01	Выполнять проверку, юстировку геодезических приборов

	У 6.4.02	Выполнять проверку приборов вертикального проектирования
	У 6.4.03	Исследовать геодезические приборы
	У 6.5.01	Проводить метеорологические измерения на пункте расположения отражателя.
	У 6.5.02	Выполнять простейшие вычисления. Вести записи в полевом журнале
	У 6.6.01	Соблюдать требования нормативно правовых актов
	У 6.6.02	Применять различные методы топографо-геодезических работ согласно техническим регламентом и инструкциям
	У 6.6.03	Применять различные методы маркшейдерских работ согласно техническим регламентом и инструкциям
	У 6.6.04	Оформлять записи в полевом журнале согласно нормативно правовым актом
Знать	З 6.1.01	Назначение топографо-геодезических работ
	З 6.1.02	Правила установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических приборов и инструментов
	З 6.1.03	Конструкции геодезических знаков
	З 6.1.04	Технологию выполнения топографо-геодезических работ
	З 6.1.05	Необходимые приборы и инструменты для проведения топографо-геодезических работ
	З 6.2.01	Назначение маркшейдерских работ
	З 6.2.02	Конструкции маркшейдерских знаков
	З 6.2.03	Правила установки на точке (пункте) наблюдения маркшейдерских приборов и инструментов
	З 6.2.04	Технологию маркшейдерских работ
	З 6.2.05	Необходимые приборы и инструменты для проведения маркшейдерских работ
	З 6.2.06	Методы определения устойчивости и жесткости сигналов
	З 6.3.01	Правила нахождения исходных пунктов и выбора переходных точек
	З 6.3.02	Правила погрузки, разгрузки, транспортировки полевого снаряжения, оборудования и приборов.
	З 6.3.03	Порядок обустройства полевого лагеря
	З 6.3.04	Правильность закладки центров и ориентирных пунктов

	3 6.4.01	Правила проверки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических приборов и инструментов
	3 6.4.02	Устройство и правила обращения с гелиотропом, фонарем и отражателями, световой сигнализацией
	3 6.4.03	Правила хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания
	3 6.5.01	Порядок ведения полевого журнала
	3 6.5.02	Правила выполнения метеорологических измерений на пунктах расположения отражателя
	3 6.5.04	Требования, предъявляемые к условиям видимости и изображений
	3 6.6.01	Требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографо-геодезических работ.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **344**

в том числе в форме практической подготовки **322**

Из них на освоение МДК **44**

в том числе самостоятельная работа **0**

практики, в том числе учебная **72**

производственная **72**

производственная (преддипломная) **144**

Промежуточная аттестация **14**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональ- ных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всег о	В том числе					
	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостояте- льная работа		Промежуточ- ная аттестация	Учебная	Производствен- ная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 6.6 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5, КК 6	Раздел 1. Технология топографо-геодезических и маркшейдерских работ	44	34	44	34	0	0	6		
	Учебная практика	72	72						72	
	Производственная практика	72	72							72
	Производственная практика (преддипломная)	144	144							144

	Промежуточная аттестация	8								
	<i>Всего:</i>	<i>344</i>	<i>322</i>	<i>44</i>	<i>34</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>14</i>	<i>72</i>	<i>216</i>

